



MBU-1601210102040300 Seat No. _____

M. A. (Sem. IV) (CBCS) Examination

April / May - 2018

Philosophy

(Philosophy of Science)

(New Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

૧ હ્યુમની વ્યાપ્તિની સમીક્ષા ચર્ચો.

અથવા

૧ વ્યાપ્તિનો ગુડમેનનો શ્રુ વિરોધાભાસ ચર્ચો.

૨ કાર્નેપનો અસત્યતાપ્રદાનની સમીક્ષા ચર્ચો.

અથવા

૨ ચકાસણી અને અસત્યતાપ્રદાનની અસમરેખતા ચર્ચો.

૩ હેમ્પલનું નિગમનલક્ષી સ્પષ્ટીકરણ સમજાવો.

અથવા

૩ પોપરના મૂળભૂત અસત્યતા પ્રદાનકો ચર્ચો.

૪ ક્વાન્ટમ યંત્રશાસ્ત્રમાં કાર્યકારણના નિયમનું સ્વરૂપ ચર્ચો.

અથવા

૪ કુહ્નની વૈજ્ઞાનિક ક્રાંતિ સમજાવો.

૫ ટૂંકનોંધ : (કોઈ પણ બે)

(a) શ્લીકનો ચકાસણીનો સિદ્ધાંત

(b) કાર્નેપની દૃઢીકરણનો સિદ્ધાંત

(c) વ્યાપ્તિની રસેલની સમીક્ષા

(d) પોપરની નિબંધ સાર્વત્રિક વિધાનની વ્યાખ્યા.

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions carry equal marks.

1 Discuss Hume's criticism of induction.

OR

1 Discuss Goodman's Grue paradox of induction.

2 Discuss Carnap's criticism of falsification.

OR

2 Discuss the asymmetry of verification and falsification.

3 Explain Hempel's deductive explanation.

OR

3 Discuss Popper's potential falsifiers.

4 Discuss the nature of the law of causality in quantum machinery.

OR

4 Explain Kuhn's scientific revolution.

5 Short notes : (any two)

(a) Shlick's theory of verification

(b) Carnap's theory of confirmation

(c) Russell's criticism of Induction

(d) Popper's definition of un-restricted universal proposition.
